

# Powerbox stellt ECDD DC/DC-Serie für Verteidigungsanwendungen und anspruchsvolle Umgebungen vor

## Pressemitteilung

19. Mai 2026

**In modernen Verteidigungs- und mobilen Plattformen hängt die Systemzuverlässigkeit häufig davon ab, wie gut kritische Elektronik unter instabilen Stromversorgungsbedingungen arbeitet. Die Sicherstellung eines kontinuierlichen Betriebs bei elektrischen Störungen ist entscheidend, um Kommunikation, Navigation und andere unternehmenskritische Funktionen im Einsatz aufrechtzuerhalten.**

Spannungseinbrüche beim Motorstart sowie Laständerungen sind eine häufige Ursache für Systemneustarts und Instabilität in Verteidigungs- und mobilen Plattformen. Powerbox (PRBX), ein Unternehmen der Cosel-Gruppe, begegnet dieser Herausforderung mit der Einführung der ECDD-Serie von DC/DC-Wandlern, die als Erweiterung des robusten Leistungsportfolios für Verteidigungsanwendungen entwickelt wurde.

Die ECDD-Serie umfasst Modelle mit 250 W (ECD250D) und 350 W (ECD350D) für 12-V- und 28-V-Systeme. Bereits bei Eingangsspannungen ab 11 VDC gewährleisten die Wandler einen kontinuierlichen Betrieb bei Spannungseinbrüchen, verhindern Systemneustarts und sichern eine stabile Leistung in kritischen Anwendungen. Die Geräte sind für die Einhaltung der Anforderungen gemäß MIL-STD-1275 D/E/F und MIL-STD-461G ausgelegt und erfüllen die Anforderungen an CE- und UKCA-Kennzeichnung.

Die Konformität mit MIL-STD-1275 stellt einen zuverlässigen Betrieb unter fahrzeugspezifischen Stromversorgungsbedingungen sicher, einschließlich transienter Spannungsereignisse und Startvorgängen, während MIL-STD-461G die elektromagnetische Verträglichkeit in komplexen elektronischen Umgebungen adressiert. Zusammen gewährleisten diese Standards eine stabile und vorhersehbare Leistung in elektrisch anspruchsvollen Anwendungen.

Die vollständig in IP65-klassifizierten Gehäusen gekapselte ECDD-Serie nutzt eine Konduktionskühlung über eine Basisplatte und ermöglicht so einen zuverlässigen, lüfterlosen Betrieb in geschlossenen Umgebungen ohne Luftzirkulation. Das Design verzichtet auf bewegliche Teile, wodurch sowohl Geräuschentwicklung als auch Ausfallrisiko reduziert werden, während gleichzeitig eine störungsarme Leistungsversorgung gewährleistet wird.

Die Geräte sind gemäß MIL-STD-810H für Stoß- und Vibrationsbelastungen qualifiziert und liefern eine störungsarme Stromversorgung für empfindliche Elektronik wie RF-Kommunikationssysteme, Missionsanzeigen und Überwachungsausrüstung.

„Die ECDD-Serie wurde entwickelt, um bei Instabilitäten der Versorgungsspannung eine stabile Ausgangsleistung aufrechtzuerhalten“, sagt Tetsuya Nagai, Vice President R&D and Products bei Powerbox. „Sie kombiniert

P R

B X

POWERBOX  
A Cosel Group Company

ein robustes mechanisches Design mit zuverlässiger Leistung in anspruchsvollen Umgebungen.“

Obwohl die Serie für Verteidigungsanwendungen entwickelt wurde, eignet sich die ECDD-Plattform ebenso für Einsatz- und Servicefahrzeuge, mobile Industrieanlagen, autonome Systeme sowie gekapselte Außenelektronik, bei denen eine zuverlässige Funktion bei variierenden Stromversorgungsbedingungen entscheidend ist. Die ECDD-Serie ist für Evaluierungen verfügbar und wird durch anwendungsspezifischen Support unterstützt.



Die ECDD-DC/DC-Wandler von Powerbox sind für einen zuverlässigen, lüfterlosen Betrieb in Verteidigungsanwendungen und anspruchsvollen Umgebungen ausgelegt.

Weiterführende Links:

<https://www.prbx.com/product/ecdd/>

#### **Über Powerbox**

*Powerbox (PRBX), ein Unternehmen der Cosel Group, ist ein führender Anbieter fortschrittlicher Stromversorgungslösungen für anspruchsvolle Anwendungen. Das 1974 gegründete Unternehmen mit Hauptsitz in Schweden ist in 15 Ländern auf vier Kontinenten tätig und vereint über 50 Jahre Erfahrung mit fundiertem technischem Know-how im Bereich hochzuverlässiger AC/DC- und DC/DC-Systeme.*

*Powerbox unterstützt die Bereiche Verteidigung, Medizin, Industrie und Transport, in denen Zuverlässigkeit und langfristiger Support entscheidend sind. Durch die Kombination von Standardplattformen mit maßgeschneiderten Lösungen hilft Powerbox Ingenieuren dabei, komplexe Stromversorgungsprobleme in anspruchsvollen und missionskritischen Umgebungen zu lösen.*

#### **Weitere Informationen**

Besuchen Sie [www.prbx.com](http://www.prbx.com)

Bitte wenden Sie sich an Deryn-Lee Mardon, Chief Marketing and Communications Officer

+46 (0) 158 703 00

[marcom@prbx.com](mailto:marcom@prbx.com)

**Ref: PRBX-PR-26001-DE**